您真空技术的伙伴

EOK® 系列变压器绝缘油真空滤油机

德国制造

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – （海润）真空处理技术
由德国工程公司提供宝贵的经验和客户定制的解决方案

HERING VPT 专注于提高变压器循环寿命. 在1909， 世界第一台油净化装置通过油炉体蒸发实现一个内外部绝缘油处理的可能性 .以此启动发明了如变压器干燥炉、浸渗设备和其它的变压器工业的真空产品。带着**超过百年成功的运行经验的积累**，持续不断的提升我们设备的性能。

Hering系统以高效和耐用的设计引入注目。 即操作方便同时也便于维护。我们系统**只安装德国和著名的西欧品牌生产商生产的高质量的部件，我们只使用 德国莱宝LEYBOLD 真空泵**。. 我们的系统设计理念为长寿命、高可靠和有效的操作。每台交付的设备按照客户所要求的定制。期望为您服务完美的解决方案，

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – 真空处理技术
提供三款适应现场应用的设备

为了让您可以在**最佳的性能价格比** 下选择不同的型号和配置，我们提供了三个不同系列的产品：EOK C, EOK CR and EOK CRS系列.

此外,如果如果您需要， 每台设备还可以按照您需求定制出没有列举出来的参数配置设备 。

EOK 500 C – 12,000 C 单级真空油处理设备

- 基本应用
- 核算的成本
- 操作简单
- 快速回收成本

EOK 500 CR – 12,000 CR 双级真空油处理设备

- 标准应用
- 操作简单
- 高效结果
- 高舒适性

EOK 500 CRS – 12,000 CRS 高性能双级真空油处理设备

- 专业级的应用
- 最高的效能
- 非常短的净化时间
- 高简易操作

HERING – Vacuum Process Technology
高效的油真空净化技术是确保绝缘度的关键

标准的滤油机通常安装油过滤器、油泵、油加热器、真空泵和脱气罐。

真空处理降低沸点减少压力. 油持续被加热以便液体内部的水被蒸发掉。

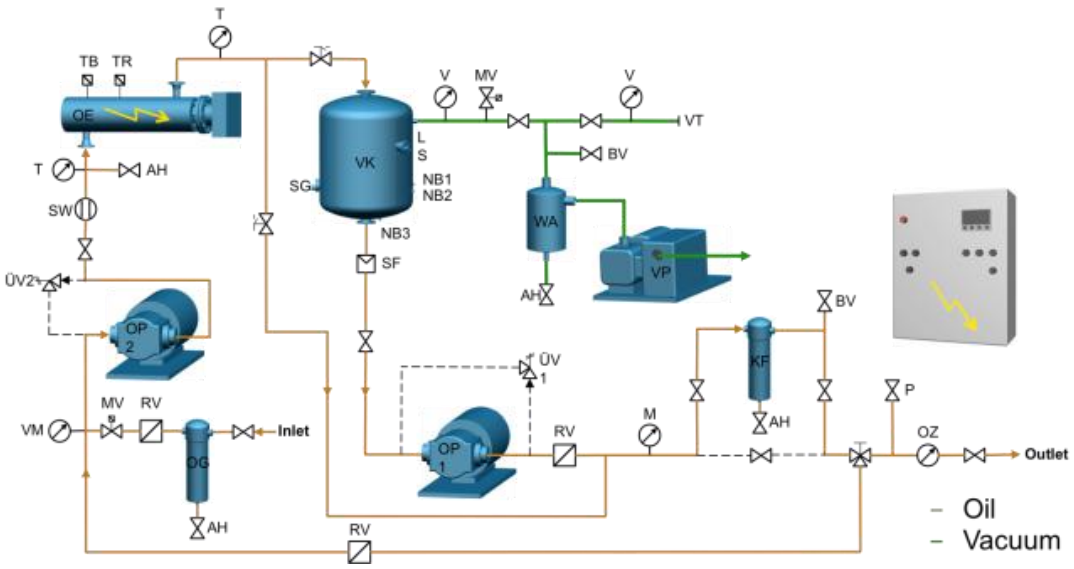
其它污染物通过过滤系统被除掉。

在实际运行中，充入的油绝缘强度降低。

原因是因为油的老化或者可能被 污染。

- 外部因素(例如：从舱体外泄露的水，水蒸气或者气体)
- 内部因素 (例如：微粒子浸蚀、残留湿度的扩散或者内部的电弧)

所有的这些机械，物理和化学过程降低了油的电和热的传导特性，从而需要进行处理。



HERING EOK® 流程示意图 (精确的结构图根据最终的配置参数)

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – Vacuum Process Technology
独特的设计使我们的 EOK® 系列成为滤油机行业的基准

由于HERING EOK® 系列独有的特性，在变压器油处理时，可以为您带来最高级别的效能。

我们系统设计为最高质量及高性能低维护 . HERING 工具由专家级的人员设计制作。

强大的脱气舱设计

- 最大化的蒸发表面面积
- 最高的脱气和净化性能
- 永久性的寿命免维护

独特的提纯净化方法

油通过特有专利的不锈钢 部件，使得表面最大的暴露出来，因此,达到最高可能性的脱水脱气

防泡沫控制系统

- 基于灵敏传感器的控制系统
- 无外部空气进入口
- 有效的使得泡沫最小化

智能化的PLC控制

特有的SMART智能控制系统保护设备，确保流畅可靠的运行操作。

重型的过滤系统

- 最佳级别的过滤效率
- 长寿命
- 除去粒子和固态物体

HERING 过滤技术

特有的0.5/1µm 滤芯， 高寿命强有力过滤变压器油.

最高级别的油加热技术

- 低瓦特密度density
- 多级加热
- 智能加热控制

温和加热

低瓦特密度保护的加热部件/阻丝避免油分裂/退化

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – 真空处理技术
不同的设备结构满足您个性的需求

设备安装在地盘 1)

不带盖

带防水油布盖

设备安装在推车上 1)

带防水油布盖

带金属盖

设备安装在可道路运输的拖车上 1)

带防水油布盖

带金属盖

设备安装在海运集装箱上 2)

1) 地盘、推车或运输车尺寸,依照设备的尺寸而定.
2) 集装箱可以定制不同尺寸.

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – 真空处理技术
设备可选择不同的配置和许多附件

为了确保您 合理的选择出您所需的设备，我们提供多范围的设备选型。其它型号可以根据您的要求进行设计。

	EOK 500	EOK 1000	EOK 2000	EOK 4000
流量 [l/h]	500	1000	2000	4000
单次后最终值 1) ppm/Vol.%/kv	≤4 / ≤0,1≥60	≤4 / ≤0,1/≥60	≤4 / ≤0,1/≥60	≤4 / ≤0,1/≥60

	EOK 6000	EOK 8000	EOK 10000	EOK 12000
流量 [l/h]	6000	8000	10000	12000
单次后最终值 1) ppm/Vol.%/kv	≤4 / ≤0,1/≥60	≤4 / ≤0,1/≥60	≤4 / ≤0,1/≥60	≤4 / ≤0,1/≥60

1) 基于初始条件: 20°C, 50 ppm水含量和 10 Vol.% 气体含量;CRS满流量在在一次处理后结果，多次处理后≤4 / ≤0,1/≥75。

配件

测量设备:

- 绝缘强度测试
- 湿度
- 介损测试
- 粒子计数器

设备和特殊应用:

- 漂白土装置
- 油再生装置
- 电缆油净化装置
- 客户定制的特殊设备

HERING – Vacuum Process Technology
EOK® 系列完美的油净化系统为您带来可观的经济和检修效益

- **提高设备效率延迟寿命** –回复油的绝缘度从而保护变压器。
- **及低的维护费用** – HERING EOK® 系列设计按照最低的运行维护费用.电气配件可以全球购买 .
- **高质量的部件** –安装的所有部件被西欧著名的品牌厂家生产 。EOK®在德国生产，保证了最大的设备寿命 .
- **顶级的性能** –我们 设计的EOK®设备在各种条件下 提供最佳的处理效果

Hering - VPT GmbH
www.hering-vpt.com

HERING – 真空处理技术
提供完整的培训服务是您受益

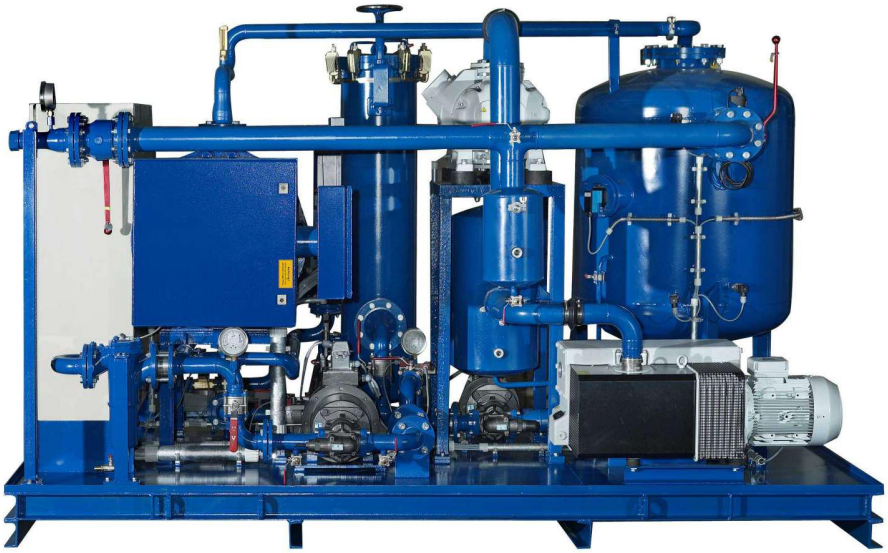
HERING VPT 为订单客户在我们工厂提供免费的培训服务，以便您的设备可以安全的运行。此外，依照客户要求，也可以提供现场培训。

为确保您设备合格的操作。我们推荐现场培训。可由厂家或者有资质的合作伙伴完成。

提供设备在正常运行下寿命超过30年的服务。

中国销售和服务中心：
珠海经济特区恒迪科技有限公司
0756-3344338 3344448 336788
www.chinahangto.com
E-mail: hangto@chinahangto.com

HERING – 真空处理技术
公认的油净化和绝缘材料处理优秀的解决方案



油真空净化设备

PCB 脱氧系统

真空干燥设备

真空泵机组

真空压力注入设备

变压器油再生系统

回收的废油抛光系统

套管干燥系统

油储存和充入设备

热油喷射系统

Hering – VPT GmbH
Tel.:+49 (0) 9826 6595200
Web:www.hering-vpt.com

Schwedenweg 14
91550 Dinkelsbühl
Germany

Energiepark 16
91732 Merkendorf
Germany

中国销售和服务中心：
珠海经济特区恒迪科技有限公司
0756-3344338 3344448 336788
www.chinahangto.com
E-mail: hangto@chinahangto.com